



## سرفصل دروس رشته شیمی فناوری اطلاعات مقطع کارشناسی

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستزاد)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	<b>دروس تخصصی شیمی فناوری اطلاعات</b>			
۱۱۸	مبانی فناوری اطلاعات	۱۱۷	۳	-
۱۱۹	محیط های چند رسانه ای	۱۱۷ بالای ۶۰ واحد	۳	-
۱۲۰	مفاهیم شبکه های کامپیوتری	۱۱۸ بالای ۷۵ واحد	۲	۱
۱۲۱	اصول طراحی پایگاه داده ها	۱۱۸ بالای ۹۰ واحد	۲	۱
۱۲۲	تجارت الکترونیک	۱۲۰	۲	۱
۱۲۳	آشنایی با نرم افزارهای شیمی	۱۱۸ بالای ۱۱۰ واحد	۳	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستزاد)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	<b>دروس عمومی</b>			
۰۰۵	اندیشه اسلامی ۱	-	۲	-
۰۰۶	اندیشه اسلامی ۲	۰۰۵	۲	-
۰۰۸	انسان در اسلام	-	۲	-
۰۲۰	حقوق اجتماعی و سیاسی در اسلام	-	۲	-
۰۰۱	فلسفه اخلاق	-	۲	-
۰۰۴	اخلاق اسلامی	-	۲	-
۰۰۳	آیین زندگی	-	۲	-
۰۲۴	عرفان عملی در اسلام	-	۲	-
۰۰۹	انقلاب اسلامی ایران	-	۲	-
۰۰۲	آشنایی با قانون اساسی	-	۲	-
۰۰۷	اندیشه سیاسی امام خمینی	-	۲	-
۰۱۴	تاریخ فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	-	۲	-
۰۱۳	تاریخ تحلیل صدر اسلام	-	۲	-
۰۱۱	تاریخ امامت	-	۲	-
۰۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	-	۲	-
۰۱۸	تفسیر موضوعی نهج البلاغه	-	۲	-
۰۲۵	فارسی	-	۳	-
۰۲۳	زبان خارجی	-	۳	-
۰۱۵	تربیت بدنی ۱	-	-	۱
۰۱۶	تربیت بدنی ۲	۰۱۵	-	۱
۰۱۹	تنظیم خانواده و جمعیت	-	۱	-
۰۳۱	دانش خانواده و جمعیت	-	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستزاد)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	<b>دروس اختیاری شیمی فناوری اطلاعات</b>			
۰۲۷	شیمی آلی فلزی	۰۵۳ و ۰۳۵	۳	-
۰۵۰	شیمی فیزیک آلی	۰۴۹ و ۰۳۵	۳	-
۱۲۴	ساختمان داده ها	۱۱۷	۳	-
۱۲۵	سیستم عامل	۱۱۷ و بالای ۹۰ واحد	۱	۱
۱۲۶	طراحی وب	۱۲۱	۲	۱
۱۲۷	اصول طراحی نرم افزار ۱	۱۲۴	۲	۱
۱۲۸	گرافیک کامپیوتری	۱۱۷ و بالای ۷۵ واحد	۳	-
۱۲۹	مدیریت پروژه های نرم افزاری	۱۳۶	۳	-
۱۳۳	مهندسی فناوری اطلاعات	۱۲۰ و ۱۱۸	۳	-
۱۳۴	شبیه سازی کامپیوتری	۱۲۴	۲	-
۱۳۵	روش تحقیق گزارش نویسی	۱۱۸ و بالای ۱۱۰ واحد	۲	-
۱۳۶	اصول طراحی نرم افزار ۲	۱۲۱ و ۱۲۷	۳	-
۱۳۷	اصول طراحی واسط کاربر	۱۲۷	۲	۱
۰۹۲	روشهای جداسازی در شیمی تجزیه	ه (۰۴۰)	۲	-
۰۱۶	آشنایی با مبانی دفاع مقدس	-	۲	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستزاد)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	<b>دروس الزامی مشترک</b>			
۰۷۱	معادلات دیفرانسیل	۰۳۰	۳	-
۰۳۴	شیمی آلی ۱	۰۴۷	۳	-
۰۰۴	آزمایشگاه شیمی آلی ۱	۰۱۰	-	۱
۰۳۵	شیمی آلی ۲	۰۳۴	۳	-
۰۰۵	آزمایشگاه شیمی آلی ۲	۰۰۴	-	۱
۰۳۶	شیمی آلی ۳	۰۳۵	۳	-
۰۳۸	شیمی تجزیه ۱	۰۴۷	۳	-
۰۰۶	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۱	۰۱۰	-	۱
۰۳۹	شیمی تجزیه ۲	۰۳۸	۲	-
۰۰۷	آزمایشگاه شیمی تجزیه ۲	۰۰۶	-	۲
۰۴۰	شیمی تجزیه دستگاهی	۰۳۹	۳	-
۰۰۱	آزمایشگاه شیمی تجزیه دستگاهی	۰۰۷	-	۲
۰۴۸	شیمی فیزیک ۱	۰۳۰	۳	-
۰۱۱	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۱	۰۱۰	-	۱
۰۴۹	شیمی فیزیک ۲	۰۴۸	۳	-
۰۱۲	آزمایشگاه شیمی فیزیک ۲	۰۱۱	-	۱
۰۵۲	شیمی معدنی ۱	۰۴۷	۳	-
۰۱۳	آزمایشگاه شیمی معدنی ۱	۰۱۰	-	۱
۰۵۳	شیمی معدنی ۲	۰۵۲	۴	-
۰۱۴	آزمایشگاه شیمی معدنی ۲	۰۱۳	-	۱
۰۳۱	زبان تخصصی شیمی	۰۲۳	۲	-
۰۶۵	کاربرد طیفسنجی در شیمی آلی	۰۴۰	۲	-
۰۲۸	روش استفاده از متون علمی شیمی	۰۳۱	۱	-
۱۱۷	مبانی کامپیوتر و برنامه سازی	-	۳	۱
۰۶۹	مبانی شیمی کوانتومی	۰۶۲ (۰۲۱) ه	۳	-
۰۶۰	طیفسنجی مولکولی	۰۶۰	۳	-

کد درس	عنوان درس	پیشاز (مستزاد)	تعداد واحد	
			تئوری	عملی
	<b>دروس پایه</b>			
۰۲۹	ریاضی عمومی ۱	-	۴	-
۰۳۰	ریاضی عمومی ۲	۰۲۹	۴	-
۰۶۱	فیزیک پایه ۱	(۰۲۹)	۴	-
۰۶۲	فیزیک پایه ۲	۰۶۱ (۰۳۰)	۴	-
۰۱۵	آزمایشگاه فیزیک پایه ۱	۰۶۱	-	۱
۰۱۶	آزمایشگاه فیزیک پایه ۲	۰۱۵	-	۱
۰۴۶	شیمی عمومی ۱	-	۳	-
۰۴۷	شیمی عمومی ۲	۰۴۶	۳	-
۰۰۹	آزمایشگاه شیمی عمومی ۱	۰۴۶	-	۱
۰۱۰	آزمایشگاه شیمی عمومی ۲	۰۴۷	-	۱

## مدیریت محترم خدمات آموزشی:

با اهداء سلام و احترام، بدین وسیله به استحضار می رساند که آقای/خانم.....دانشجوی کارشناسی شیمی با گذراندن

.....واحد براساس سرفصل دروس رشته شیمی در ماه.....سال.....فارغ التحصیل شده اند.

مهر و امضاء دانشکده:

امضاء استاد راهنما: